

Câteva cuvinte despre memorialul „Schw2017”

Data și locul: 11 noiembrie 2017, Liceul „ADY Endre”, Oradea

Participanții concursului: Elevii claselor a X-a, a XI, a XII-a și studenți din orice an de studiu din țară și de peste hotare. De obicei avem concurenți din România, Ungaria și Republica Moldova, dar am avut concurenți bine pregătiți atât din Albania cât și din alte țări. În acest an și-au anunțat participarea și câțiva elevi din München.

Mai multe detalii: <http://lady.rdsor.ro/~schwartz/main/iro.htm>



Concurenții pot participa la două concursuri și o serie de conferințe:

- **Concursul rezolvări de probleme (premii în bani)**, diferă de alte concursuri prin modul de redactare a textelor problemelor ce reflectă gândirea unui fizician experimentator, dar sunt și probleme care datorită neatenției generează soluții tipic greșite, în total opt probleme. În plus sunt două probleme de chimie care aparțin mai mult gândirii fizicianului. Rezultatele se cer sub forme de formule respectiv valori numerice. Fiecare problemă valorează 10 puncte, iar imediat după terminarea probei se afișează baremul de corectare (*cu multe subpuncte ale fiecărei probleme*), astfel fiecare va ști numărul de puncte obținut. **Recomandăm folosirea microcalculatoarelor, dar nu se admit alte instrumente. Timpul de lucru este 3 ore.**
- **Prelucrarea datelor experimentale (premii în obiecte)**, probă introdusă în 1997. Concurenții participă la un experiment, dar rezultatele experimentale nu prea coincid cu cele obținute prin modele simplificate, învățate în școală, ba mai mult, unele chiar contrazic cele învățate. La alte concursuri se prezintă fenomene necunoscute de concurenți. **Cerințele** sunt formulate vag, sau deloc și se așteaptă dizolvarea contradicțiilor aparente pe baza datelor de măsurare. Odată (Schw2012) am lăsat deschisă întrebarea, concurentul să găsească calea de urmat! Cercetătorului nu i se specifică ce să descopere, dar nici nu se spune cum să lucreze. **Se admite orice material tipărit, chiar și celularul. Timpul de lucru este nelimitat, se lucrează 3-6 ore.**
- **Conferințe.** În general multe experimente, prezentate de profesori universitari, cercetători. Anul acesta cele trei expuneri promit, a fi deosebit de interesante. [Gesztí Tamás](#), profesor emeritus al Universității Eötvös Loránd, din Budapesta, va prezenta o expunere despre una din modalitățile posibile de realizare ale calculatoarelor cuantice. [Krasznahorkay Attila](#), profesorul Universității din Debrecen, cercetător la ATOMKI, va vorbi despre experimentul lui, publicat anul trecut, care a făcut senzație pe plan mondial și care poate că pune în evidență cea de-a cincea forță de interacțiune. [Major Zsuzsanna](#) cercetător al Institutului de Optică Cuantică Max Planck ne dezvăluie o privire în tehnologia laser de intensitate ridicată, cu impulsuri ultrascurte. [Silke Stähler-Schöpf](#), conducătorul PhotonLab cu ajutorul a câtorva experimente ne vizualizează proprietățile speciale ale razelor laser.

Premierea. În momentul derulării festivității de premiere, lucrările au fost deja corectate și punctate, dar încă nu au fost desfăcute. *Nu cunoaștem limba, numele, nici măcar țara de proveniență.* Lucrările se desfășoară în fața publicului, iar pe baza codului de participare înscris în lucrare calculatorul proiectează numele, școala și profesorul premiatului. Până ce ajunge la masa juriului, două imprimante tipăresc diploma și procesul verbal de primire a premiului.

Premiul principal. [Krausz Ferenc](#), directorul Institutului de Optică Cuantică Max Planck, candidat cu șanse în așteptarea premiului Nobel, a propus pentru primii patru cei mai buni concurenți la Schw2017 o excursie de studii de o săptămână pentru studierea experimentelor de la PhotonLab.

Cina. Profesorii iau cina în sala de protocol, și consumând unul-două pahare de vin roșu se discută vorbe vrute și nevrute între intelectuali. După aceasta servim cina cu elevii care ne-au ajutat...

dr. Bartos-Elekes István